

3.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты.

3.1.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "COPELAND".



Базовая комплектация агрегата

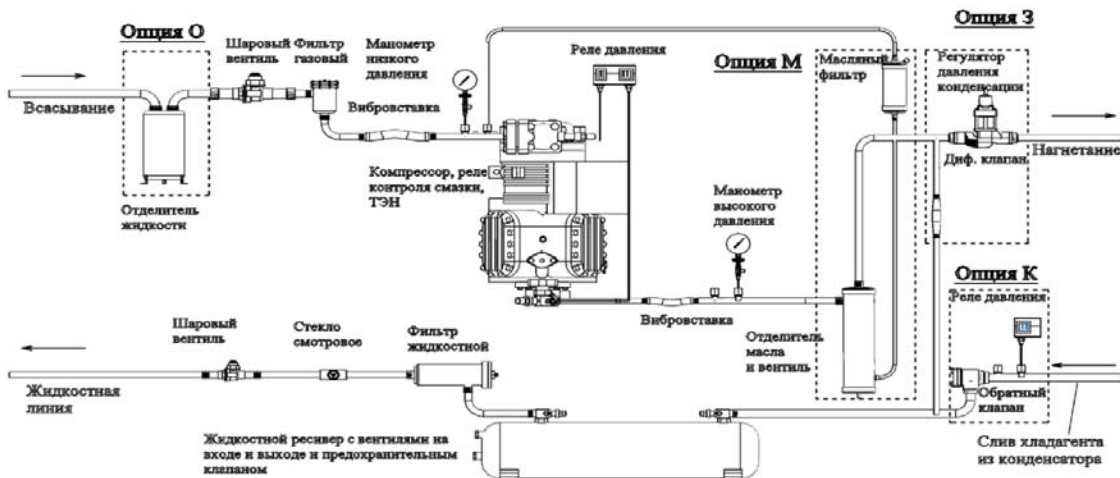
1. Компрессор Copeland со встроенной тепловой защитой.
2. Нагреватель затора компрессора
3. Защитное реле отключения компрессора по высокому и низкому давлению.
4. Ресивер с вентилями на входе и выходе и предохранительный клапан (ресивер до 30л - плавкая вставка)
5. Реле контроля смазки.
6. Смотровое стекло на жидкостной линии.
7. Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания.
8. Фильтр на жидкостную и газовую линии.
9. Манометры глицириновые.

Расшифровка обозначения модели агрегата

<u>АП-</u>	<u>4MF-13X</u>	<u>-М</u>	<u>-О</u>	<u>-К</u>	<u>-З</u>	<u>-Щ</u>	<u>-Д</u>
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Агрегат поршневой
2. Модель компрессора
3. Маслоотделитель
4. Отделитель жидкости
5. Система регулирования давления конденсации (реле давления на каждый вентилятор, обратный клапан на входе в ресивер)

6. Зимний пуск (регулятор давления "до себя" на нагнетании и байпас горячего газа в ресивер)
6. З* Зимний пуск (регулятор давления "до себя" на линии слива хладагента в ресивер и байпас горячего газа в ресивер)
7. Щит управления агрегатом
8. Дополнительное охлаждение компрессора (вентилятор)



Компрессорно-ресиверные агрегаты среднетемпературного исполнения

Модель	Холодопроизводительность, кВт при Тк=40°C		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Максимальный рабочий ток, А	Цена (EUR)							
	R404a	R134a	Длина	Ширина	Высота			Базовая комплектация	М - Маслоотделитель	О - Отделитель жидкости	К - Управление конденсатором	З - Зимний пуск	З* - Зимний пуск (регулятор на сливе)	Щ - Щит управления	Д - Дополнительное охлаждение
	-10/-25°C	0/-15°C													

Серия АП-STREAM (диапазон температур кипения на R404a от -45 до +7,5 °С)

АП-4МА-22Х	33,6 / 16,1	32,1 / 15,7	1230	1070	700	290	36.3	9 369	411	243	398	1 137	395	997	521
АП-4МН-25Х	39,4 / 18,7	37,1 / 18,0	1230	1070	700	300	41.6	10 035	552	442	398	1 278	395	1 156	521
АП-4МІ-30Х	43,8 / 21,7	40,6 / 20,0	1230	1070	700	310	46.6	10 509	552	442	428	1 278	395	1 156	521
АП-4МЈ-33Х	49,0 / 23,9	45,3 / 22,4	1230	1070	700	310	52.9	11 111	552	484	428	1 278	395	1 156	521
АП-4МК-35Х	55,0 / 26,8	50,8 / 25,1	1230	1070	700	319	61.1	11 767	583	484	428	1 278	395	1 216	521
АП-6МІ-40Х	66,1 / 32,2	60,6 / 29,4	1700	850	1220	350	71.4	12 584	583	632	428	1 787	395	1 460	521
АП-6МЈ-45Х	74,3 / 36,1	68,3 / 33,6	1700	850	1220	364	81.5	13 194	598	632	428	1 787	395	1 581	521
АП-6МК-50Х	82,7 / 40,4	74,8 / 35,4	1700	850	1220	370	92.9	14 420	598	632	428	1 787	395	1 764	521

Модель	Холодопроизводительность, кВт при Тк=40°C		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Максимальный рабочий ток, А	Цена (EUR)							
	R404a	R134a	Длина	Ширина	Высота			Базовая комплектация	М - Масло-отделитель	О - Отделитель жидкости	К - Управление конденсатором	З - Зимний пуск	З* - Зимний пуск (регулятор на сливе)	Щ - Щит управления	Д - Дополнительное охлаждение
	-10/-25°C	0/-15°C													

Серия АП-DISCUS (диапазон температур кипения на R404a от -45 до +7,5 °С)

АП-D8DH-500X	83,8 / 41,2	76,4 / 37,2	1800	850	1500	490	91	16 930	631	479	487	1 787	395	2 524	521
АП-D8DJ-600X	100 / 50,4	91,2 / 44,8	1800	850	1500	491	113	19 994	631	479	487	1 787	395	2 524	521

Серия АП-STANDARD (диапазон температур кипения на R404a от -35 до +7,5 °С)

АП-D8SJ-600X	93,6 / 44,7	-	1800	850	1500	506	107	18 204	631	479	487	1 787	395	2 524	521
АП-D8SJ-500X	-	89,0 / 35,4	1800	850	1500	500	77	17 942	631	479	487	1 787	395	1 593	521

Компрессорно-ресиверные агрегаты низкотемпературного исполнения

Модель	Холодопроизводительность, кВт при Тк=40°C		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Максимальный рабочий ток, А	Цена (EUR)							
	R404a	R134a	Длина	Ширина	Высота			Базовая комплектация	М - Масло-отделитель	О - Отделитель жидкости	К - Управление конденсатором	З - Зимний пуск	З* - Зимний пуск (регулятор на сливе)	Щ - Щит управления	Д - Дополнительное охлаждение
	-10/-25°C	0/-15°C													

Серия АП-STREAM (диапазон температур кипения на R404a от -50 до -5 °С)

АП-4MF-13X	15,5 / 8,4	31,2 / 15,0	1230	1070	700	288	30,8	8 539	370	243	304	923	270	912	521
АП-4ML-15X	19,3 / 10,8	37,0 / 18,3	1230	1070	700	296	35,4	8 779	395	263	304	923	270	997	521
АП-4MM-20X	21,6 / 12,3	40,6 / 20,3	1230	1070	700	306	39,0	9 332	395	442	398	930	395	1 156	521
АП-4MT-22X	24,2 / 13,9	46,2 / 23,1	1230	1070	700	306	44,4	9 849	411	442	398	1 137	395	1 156	521
АП-4MU-25X	26,7 / 15,1	51,4 / 25,3	1230	1070	700	320	51,9	10 581	412	442	398	1 137	395	1 156	521
АП-6MM-30X	32,3 / 18,5	61,4 / 30,6	1700	850	1220	349	59,7	11 819	552	484	398	1 137	395	1 216	521
АП-6MT-35X	36,5 / 20,8	68,9 / 34,6	1700	850	1220	355	67,3	12 916	552	484	398	1 137	395	1 460	521
АП-6MU-40X	40,6 / 22,9	76,1 / 35,4	1700	850	1220	359	75,8	13 725	552	607	428	1 278	395	1 460	521

Серия АП-DISCUS (диапазон температур кипения на R404a от -50 до -5 °С)

АП-D8DL-370X	42,0 / 23,6	78,3 / 38,5	1800	850	1500	483	58,5	16 141	631	479	487	1 787	395	1 593	521
АП-D8DT-450X	50,5 / 29,5	93,1 / 46,8	1800	850	1500	495	69,0	19 566	631	479	487	1 787	395	1 593	521

Серия АП-STANDARD (диапазон температур кипения на R404a от -45 до -5 °С)

АП-D8SJ-450X	44,7 / 23,3	89,0/44,0	1800	850	1500	495	90,8	17 504	631	479	487	1 787	395	1 593	521
--------------	-------------	-----------	------	-----	------	-----	------	--------	-----	-----	-----	-------	-----	-------	-----

3.1.2.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "ВОСК"



Обозначение моделей

АП	HGX12P / 75-4S	М	О	К	З	Д	Р	Щ
Агрегат на базе полугерметичного поршневого компрессора «Воск»	модель компрессора (Число, указанное в обозначении марки компрессора обозначает объем цилиндра, см3) Х - синт. масло Р - серия PLUSCOM S - увеличенный двигатель (расширенный диапазон работы)	Система маслоотделения (маслоотделитель, линия возврата масла, смотровой глазок, запорный вентиль)	Отделитель жидкости	Система регулирования давления конденсации (реле давления на каждый вентилятор, обратный клапан на входе в ресивер)	Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан)	Дополнительное охлаждение компрессора (вентилятор)	Регулировка производительности (на один блок цилиндров)	Щит управления агрегатом

Модели "HG" (Hermetic GAS-cooled)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	Дл.	шир.	выс.			
		-10 / -35°С	-10 / -35°С						
АП-HGX12P / 60-4S	от 12,5 до -35	2.60 / 0.48	3.34 / 0.88	950	700	900	105	6.8	3 037
АП-HGX12P / 75-4	от -5 до -35	3.24 / 0.60	3.61 / 1.02	950	700	900	107	8	2 956
АП-HGX12P / 75-4S	от 12,5 до -35	3.24 / 0.60	3.61 / 1.02	950	700	900	107	8	3 064
АП-HGX12P / 90-4	от -5 до -35	3.86 / 0.71	4.20 / 1.16	950	700	900	111	8.8	3 060
АП-HGX12P / 90-4S	от 12,5 до -35	3.86 / 0.71	4.20 / 1.16	950	700	900	111	8.8	3 133
АП-HGX12P / 110-4	от -5 до -35	4.54 / 0.84	5.04 / 1.47	950	700	900	128	10.6	3 141
АП-HGX12P / 110-4S	от 12,5 до -35	4.54 / 0.84	5.04 / 1.47	950	700	900	128	10.6	3 226
АП-HGX22P / 125-4	от -5 до -35	5.34 / 0.98	5.95 / 1.64	950	700	900	130	10.9	3 713
АП-HGX22P / 125-4S	от 12,5 до -35	5.34 / 0.98	5.95 / 1.64	950	700	900	130	10.9	3 918
АП-HGX22P / 160-4	от -5 до -35	6.60 / 1.21	7.28 / 2.06	950	700	900	133	12.8	3 799
АП-HGX22P / 160-4S	от 12,5 до -35	6.60 / 1.21	7.28 / 2.06	950	700	900	133	12.8	3 952
АП-HGX22P / 190-4	от -5 до -35	7.98 / 1.47	8.83 / 2.62	950	700	900	135	16.1	3 895
АП-HGX22P / 190-4S	от 12,5 до -35	7.98 / 1.47	8.83 / 2.62	950	700	900	135	16.1	4 007
АП-HGX34P / 215-4	от -5 до -35	9.09 / 1.67	9.33 / 2.45	950	700	900	139	18.1	3 819
АП-HGX34P / 215-4S	от 12,5 до -35	9.09 / 1.67	9.33 / 2.45	950	700	900	139	18.1	4 038
АП-HGX34P / 255-4	от -5 до -35	10.69 / 1.97	11.42 / 3.24	950	700	900	145	21.8	3 880
АП-HGX34P / 255-4S	от 12,5 до -35	10.69 / 1.97	11.42 / 3.24	950	700	900	145	21.8	4 121
АП-HGX34P / 315-4	от -5 до -35	13.19 / 2.43	14.23 / 3.97	950	700	900	149	26.5	4 292
АП-HGX34P / 315-4S	от 12,5 до -35	13.19 / 2.43	14.23 / 3.97	950	700	900	149	26.5	4 464
АП-HGX34P / 380-4	от -5 до -35	15.97 / 2.94	17.44 / 5.10	950	700	900	151	32.4	4 638
АП-HGX34P / 380-4S	от 12,5 до -35	15.97 / 2.94	17.44 / 5.10	950	700	900	151	32.4	4 994
АП-HGX4 / 465-4	от -5 до -35	22.65 / 5.38	21.49 / 6.18	1600	800	1780	250	27	6 948
АП-HGX4 / 465-4S	от 12,5 до -35	22.65 / 5.38	21.49 / 6.18	1600	800	1780	250	27	7 187
АП-HGX4 / 555-4	от -5 до -35	26.95 / 6.41	26.28 / 7.48	1600	800	1780	250	34	7 089
АП-HGX4 / 555-4S	от 12,5 до -35	26.95 / 6.41	26.28 / 7.48	1600	800	1780	250	34	7 394
АП-HGX4 / 650-4	от -5 до -35	31.63 / 7.52	31.23 / 9.21	1600	800	1780	255	34	7 605
АП-HGX4 / 650-4S	от 12,5 до -35	31.63 / 7.52	31.23 / 9.21	1600	800	1780	255	34	7 995
АП-HGX5 / 725-4	от -5 до -35	35.21 / 8.37	32.54 / 8.19	1600	800	1780	265	37	8 968
АП-HGX5 / 725-4S	от 12,5 до -35	35.21 / 8.37	32.54 / 8.19	1600	800	1780	265	37	8 912
АП-HGX5 / 830-4	от -5 до -35	40.42 / 9.61	37.31 / 9.85	1600	800	1780	274	49	8 986
АП-HGX5 / 830-4S	от 12,5 до -35	40.42 / 9.61	37.31 / 9.85	1600	800	1780	274	49	9 441
АП-HGX5 / 945-4	от -5 до -35	45.99 / 10.93	43.55 / 12.62	1600	800	1780	285	49	9 486
АП-HGX5 / 945-4S	от 12,5 до -35	45.99 / 10.93	43.55 / 12.62	1600	800	1780	285	49	10 276
АП-HGX6 / 1080-4	от -5 до -35	51.98 / 12.35	50.70 / 14.2	1700	900	1750	289	57	10 318
АП-HGX6 / 1080-4S	от 12,5 до -35	51.98 / 12.35	50.70 / 14.2	1700	900	1750	289	57	11 190
АП-HGX6 / 1240-4	от -5 до -35	59.67 / 14.18	58.44 / 16.93	1700	900	1750	291	71	11 162
АП-HGX6 / 1240-4S	от 12,5 до -35	59.67 / 14.18	58.44 / 16.93	1700	900	1750	291	71	11 302
АП-HGX6 / 1410-4	от -5 до -35	67.89 / 16.13	65.32 / 19.85	1700	900	1750	299	71	11 561
АП-HGX6 / 1410-4S	от 12,5 до -35	67.89 / 16.13	65.32 / 19.85	1700	900	1750	299	71	12 106
АП-HGX7 / 1620-4	от -5 до -35	72.25 / 20.97	73.74 / 20.23	1700	900	1750	380	83	13 142
АП-HGX7 / 1620-4S	от 12,5 до -35	72.25 / 20.97	73.74 / 20.23	1700	900	1750	380	83	14 152

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-10 / -35°С	-10 / -35°С						
АП-HGX7 / 1860-4	от -5 до -35	82.94 / 24.07	82.51 / 23.54	1700	900	1750	365	98	13 777
АП-HGX7 / 1860-4S	от 12,5 до -35	82.94 / 24.07	82.51 / 23.54	1700	900	1750	365	98	14 409
АП-HGX7 / 2110-4	от -5 до -35	94.36 / 27.38	93.28 / 27.67	1700	900	1750	380	115	14 761
АП-HGX7 / 2110-4S	от 12,5 до -35	94.36 / 27.38	93.28 / 27.67	1700	900	1750	380	115	17 044
АП-HGX8 / 2470-4S	от 12,5 до -35	105.60 / 29.12	112.06 / 31.00	1800	900	1750	587	155	20 686
АП-HGX8 / 2830-4	от -5 до -35	121.22 / 33.43	127.31 / 36.75	1800	900	1750	598	170	19 399
АП-HGX8 / 2830-4S	от 12,5 до -35	121.22 / 33.43	127.31 / 36.75	1800	900	1750	598	170	21 465
АП-HGX8 / 3220-4	от -5 до -35	137.92 / 38.03	141.02 / 42.78	1800	900	1750	610	170	21 098
АП-HGX8 / 3220-4S	от 12,5 до -35	137.92 / 38.03	141.02 / 42.78	1800	900	1750	610	170	23 060

Модели "HA" (Hermetic Air-cooled)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-25 / -35°С	-25 / -35°С						
АП-HAX12P / 60-4	от -20 до -40	1.24 / 0.67	1.54 / 0.64	950	700	900	109	5.5	4 052
АП-HAX12P / 75-4	от -20 до -40	1.54 / 0.84	1.91 / 0.79	950	700	900	112	5.9	3 405
АП-HAX12P / 90-4	от -20 до -40	1.83 / 1.00	2.23 / 0.89	950	700	900	116	6.6	3 432
АП-HAX12P / 110-4	от -20 до -40	2.15 / 1.17	2.73 / 1.16	950	700	900	128	6.9	3 513
АП-HAX22P / 125-4	от -20 до -40	2.62 / 1.43	3.16 / 1.38	950	700	900	130	7.1	4 058
АП-HAX22P / 160-4	от -20 до -40	3.24 / 1.76	3.90 / 2.31	950	700	900	133	8.2	4 142
АП-HAX22P / 190-4	от -20 до -40	3.92 / 2.13	4.72 / 2.80	950	700	900	135	9	4 305
АП-HAX34P / 215-4	от -20 до -40	4.46 / 2.43	5.37 / 3.19	950	700	900	139	10.9	4 279
АП-HAX34P / 255-4	от -20 до -40	5.24 / 2.85	6.32 / 3.75	950	700	900	145	12.5	4 329
АП-HAX34P / 315-4	от -20 до -40	6.47 / 3.52	7.80 / 4.63	950	700	900	149	16.2	4 938
АП-HAX34P / 380-4	от -20 до -40	7.83 / 4.26	9.44 / 5.60	950	700	900	151	18.9	5 185
АП-HAX4 / 465-4	от -20 до -40	11.37 / 6.23	12.43 / 7.38	1600	800	1750	250	21	7 165
АП-HAX4 / 555-4	от -20 до -40	13.53 / 7.42	14.68 / 8.77	1600	800	1750	250	26	7 426
АП-HAX4 / 650-4	от -20 до -40	15.87 / 8.71	16.82 / 10.11	1600	800	1750	255	26	7 907
АП-HAX5 / 725-4	от -20 до -40	17.69 / 9.72	17.91 / 10.44	1600	800	1750	265	26	9 317
АП-HAX5 / 830-4	от -20 до -40	20.25 / 11.12	20.28 / 11.88	1600	800	1750	274	26	9 349
АП-HAX5 / 945-4	от -20 до -40	23.00 / 12.64	- / 13.80	1600	800	1750	285	26	10 171
АП-HAX6 / 1080-4	от -20 до -40	26.01 / 14.31	28.07 / 16.54	1700	900	1750	289	31	10 779
АП-HAX6 / 1240-4	от -20 до -40	29.85 / 16.40	- / 19.08	1700	900	1750	291	31	11 162
АП-HAX6 / 1410-4	от -30 до -40	- / 18.60	- / 21.16	1700	900	1750	380	31	12 062

Модели "HGZ" (Two-stage)

Модель	Диапазон температур кипения на R-22 (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (A)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-35 / -55°С	-35 / -55°С						
АП-HGXZ7/1860-4	от -30 до -60	27,2 / 10,1	31,4 / 13,2	1700	900	1750	365	55	22 753
АП-HGXZ7/2110-4	от -30 до -60	30,9 / 11,5	35,7 / 15,0	1700	900	1750	380	65	23 687

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

Компрессор ВОСК со встроенной тепловой защитой MP10 (для HG8 со встроенным блоком защиты BCM 2000)
Система экономайзера (Только для HGZX7)
Нагреватель картера компрессора
Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению
Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан (ресивер до 24л - плавкая вставка)
Маслонасос
Реле контроля смазки FD 113
Смотровое стекло на жидкостной магистрали
Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания
Фильтр на жидкостную линию
Фильтр на газовую линию
Манометры глицериновые

Дополнительные опции к агрегатам:

Агрегаты	Цена (EUR)								
	М	О	К	З	З*	Д	Р**	Щ без вент.	Щ с вент.
АП-HGX/HAX12P	248	110	105	-	203	489	-	518	518
АП-HGX/HAX22P	275	161	147	727	203	489	-	518	518
АП-HGX/HAX34P	275	161	147	727	203	489	662	558	624
АП-HGX/HAX4	317	169	351	777	210	489	662	956	1156
АП-HGX/HAX5	432	248	579	988	333	489	662	1275	1368
АП-HGX/HAX6	453	417	695	1534	333	489	662	1474	1594
АП-HGX7	631	417	919	1817	333	489	X*640 + 292	2192	2324
АП-HGX8	631	479	919	1817	-	489	X*640 + 292	3055	3188
АП-HGXZ7	631	417	919	1817	-	-	-	1399	1520

* - в данной опции используется регулятор давления "до себя", устанавливаемый после конденсатора (установка данного регулятора возможна, если конденсаторная и испарительная часть имеют соизмеримые объемы)

** - в данной опции X - количество ступеней регулировки производительности

3.1.2.2. Компрессорно-ресиверные агрегаты с компрессором "ВОСК" и встроенным частотным регулятором.



С компрессором Вокс HGX34

Модель	Диапазон температур кипения	Qo на R404a при To=-10°C, Tk=+40°C,(кВт)		N на R404a при To=-10°C, Tk=+40°C,(кВт)		Частота тока питания, (Гц)		Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Масса брутто (кг)	Габаритные размеры (мм)			Цена (EUR)
		макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.			дл.	шир.	выс.	
АП-HGX34/255-4S EFC	+7 / -45	15.48	6.07	6.74	2.32	70.00	25.00	12.60	150	950	700	900	5 560
АП-HGX34/315-4S EFC	+7 / -45	19.19	7.53	8.27	2.84	70.00	25.00	16.30	154	950	700	900	5 919
АП-HGX34/380-4S EFC	+7 / -45	21.76	9.12	9.58	3.55	65.00	25.00	18.70	156	950	700	900	6 330

С компрессором Вокс HAX34

Модель	Диапазон температур кипения	Qo на R404a при To=-35°C, Tk=+40°C,(кВт)		N на R404a при To=-35°C, Tk=+40°C,(кВт)		Частота тока питания, (Гц)		Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Масса брутто (кг)	Габаритные размеры (мм)			Цена (EUR)
		макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.			дл.	шир.	выс.	
АП-HAX34/255-4 EFC	- 20 / - 50	4.52	1.77	3.87	1.33	70.00	25.00	7.20	154	950	700	900	6 007
АП-HAX34/315-4 EFC	- 20 / -50	5.58	2.19	4.78	1.64	70.00	25.00	9.40	157	950	700	900	6 625
АП-HAX34/380-4 EFC	- 20 / - 50	6.30	2.65	5.36	1.99	65.00	25.00	11.00	160	950	700	900	6 983

В базовую комплектацию агрегата входят следующие основные компоненты:

- Компрессор ВОСК со встроенной тепловой защитой MP10.
- Нагреватель картера компрессора.
- Частотный регулятор с датчиком давления всасывания.
- Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению.
- Ресивер с вентилями на входе и на выходе и плавкой вставкой.
- Маслонасос.
- Реле контроля смазки FD 113.
- Отделитель жидкости (только для агрегатов на базе компрессоров серии HA).
- Смотровое стекло на жидкостной магистрали.
- Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания.
- Фильтр на жидкостную линию.
- Фильтр на газовую линию.
- Манометры глицериновые.

Дополнительные опции к агрегатам

Агрегаты	Цена (EUR)					
	М	О	К	З	З*	Щ без вент.
АП-HGX34 EFC	280	163	150	738	207	523
АП-HAX34 EFC	280	-	150	738	207	523

* - в данной опции используется регулятор давления "до себя", устанавливаемый после конденсатора (установка данного регулятора возможна, если конденсаторная и испарительная часть имеют соизмеримые объемы)

3.1.3. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе герметичных спиральных компрессоров "COPELAND".



Обозначение моделей

AC -	ZF18	M	O	K	З	A	Щ
Агрегат на базе герметичного спирального компрессора «Copeland Scroll»	Модель компрессора	Система маслоотделения (маслоотделитель, линия возврата масла, смотровой глазок, запорный вентиль)	Отделитель жидкости	Система регулирования давления конденсации (реле давления на каждый вентиль, обратный клапан на входе в ресивер)	Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан)	Компрессорно-конденсаторное исполнение	Щит управления агрегатом

Серия AC-ZF

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-10 / -35°C	-10 / -35°C						
AC-ZF09	от 7 до -45	5,15 / 1,86	5,25 / 1,78	900	700	850	45	6	2 898
AC-ZF11	от 7 до -45	6,35 / 2,31	6,50 / 2,25	900	700	850	47	7	3 058
AC-ZF13	от 7 до -45	7,40 / 2,69	7,65 / 2,54	900	700	850	62	8	3 151
AC-ZF15	от 7 до -45	9,05 / 3,30	9,35 / 3,15	900	700	850	64	10	3 344
AC-ZF18	от 7 до -45	10,80 / 3,80	11,25 / 3,85	900	700	850	66	12	3 496
AC-ZF24	от 7 до -45	13,25 / 4,85	13,75 / 4,75	1000	600	900	150	16.1	4 861
AC-ZF33	от 7 до -45	18,30 / 6,20	19,40 / 6,00	1000	600	900	150	22.3	5 317
AC-ZF40	от 7 до -45	22,50 / 8,40	23,60 / 8,05	1000	600	900	165	25.1	5 831
AC-ZF48	от 7 до -45	25,90 / 9,25	27,00 / 9,05	1000	600	900	179	30.6	6 245

Серия AC-ZF-KVE

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-	-10 / -35°C						
AC-ZF13 KVE	от 7 до -45	-	10,35 / 4,05	900	700	850	72	8	4 837
AC-ZF18 KVE	от 7 до -45	-	14,00 / 5,85	900	700	850	76	12	5 686
AC-ZF24 KVE	от 7 до -45	-	17,6 / 7,15	1000	600	900	160	16.1	6 791
AC-ZF33 KVE	от 7 до -45	-	24,2 / 9,75	1000	600	900	160	22.3	7 655
AC-ZF40 KVE	от 7 до -45	-	31,00 / 11,85	1000	600	900	175	25.1	8 579
AC-ZF48 KVE	от 7 до -45	-	34,5 / 14,6	1000	600	900	189	30.6	9 071

Серия AC-ZFD-KVE

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		-	-10 / -35°C						
AC-ZFD18 KVE	от 7 до -45	-	14,5 / 6,0	900	700	850	76	13.8	6 382

Серия AC-ZS

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C (кВт)		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZS21	от 7 до -30	7,10 / 4,95	7,60 / 5,25	900	700	850	45	6	2 401
AC-ZS26	от 7 до -30	8,80 / 6,10	9,45 / 6,50	900	700	850	47	7	2 617
AC-ZS30	от 7 до -30	10,10 / 7,05	11,05 / 7,65	900	700	850	62	8	2 763
AC-ZS38	от 7 до -30	12,45 / 8,65	13,70 / 9,40	900	700	850	64	10	2 917
AC-ZS45	от 7 до -30	15,00 / 10,35	16,30 / 11,15	900	700	850	66	12	3 192
AC-ZS56	от 7 до -30	18,40 / 12,75	19,80 / 13,60	1000	600	900	150	15.4	4 222
AC-ZS75	от 7 до -30	24,40 / 16,80	27,60 / 19,00	1000	600	900	150	21.7	4 812
AC-ZS92	от 7 до -30	32,50 / 22,60	34,00 / 23,40	1000	600	900	165	25.1	5 296
AC-ZS11	от 7 до -30	36,50 / 25,30	39,00 / 27,30	1000	600	900	179	29.9	5 893

Серия AC-ZB

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZB15	от 10 до -30	5,30 / 3,60	5,50 / 3,65	900	700	850	40	11.4	2 671
AC-ZB19	от 10 до -30	5,95 / 4,00	6,65 / 4,50	900	700	850	40	13.1	2 704
AC-ZB21	от 10 до -30	7,55 / 5,15	8,10 / 5,50	900	700	850	45	13.1	2 724
AC-ZB26	от 10 до -30	8,35 / 5,60	9,35 / 6,35	900	700	850	47	16.2	2 896
AC-ZB30	от 10 до -30	9,80 / 6,10	11,05 / 7,50	900	700	850	62	16.4	2 995
AC-ZB38	от 10 до -30	12,40 / 8,10	13,70 / 9,30	900	700	850	64	17.9	3 131
AC-ZB45	от 10 до -30	15,10 / 10,35	16,10 / 10,95	900	700	850	66	18.7	3 294
AC-ZB50	от 10 до -30	17,4 / 11,7	18,6 / 12,4	900	700	850	90	14.6	4 015
AC-ZB58	от 10 до -30	19,6 / 13,0	20,6 / 13,9	1000	600	900	150	15.4	4 185
AC-ZB66	от 10 до -30	22,2 / 15,1	23,1 / 15,7	1000	600	900	150	17.5	4 424
AC-ZB76	от 10 до -30	26,2 / 17,8	27,3 / 18,5	1000	600	900	150	20.4	4 703
AC-ZB95	от 10 до -30	32,1 / 21,6	33,6 / 22,7	1000	600	900	165	28.2	5 132
AC-ZB114	от 10 до -30	38,5 / -	40,5 / 27,0	1000	600	900	179	33.3	5 596
AC-ZB220	от 10 до -30	-	80,7 / 54,8	1000	600	900	190	62.5	9 577

Серия AC-ZBD

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40° C		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-404A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZBD21	от 10 до -30	7,55 / 5,15	8,10 / 5,50	900	700	850	45	13.1	3 044
AC-ZBD30	от 10 до -30	10,1 / 6,9	15,5 / 10,3	900	700	850	62	7.9	3 464
AC-ZBD38	от 10 до -30	12,40 / 8,10	13,70 / 9,30	900	700	850	64	17.9	3 623
AC-ZBD45	от 10 до -30	14,9 / 10,2	10,6 / 7,2	900	700	850	66	11.4	3 825
AC-ZBD58	от 10 до -30	19,6 / 13,0	20,6 / 13,9	1000	600	900	150	15.4	4 859
AC-ZBD76	от 10 до -30	26,2 / 17,8	27,3 / 18,5	1000	600	900	150	20.4	5 527

Серия AC-ZR

Модель	Диапазон температур кипения на (°C)	Холодопроизводительность при Tкон=+40°С		Габаритные размеры (мм)			Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)
		R-22	R-407A	дл.	шир.	выс.			
		0 / -10°С	0 / -10°С						
AC-ZR90	от 12,5 до -20	18,0 / 12,2	17,5 / 11,2	1000	600	900	141	17	4 152
AC-ZR94	от 12,5 до -20	19,8 / 13,1	19,5 / 12,8	1000	600	900	141	17	3 837
AC-ZR11	от 12,5 до -20	22,3 / 15,1	21,3 / 14	1000	600	900	145	20	4 697
AC-ZR108	от 12,5 до -20	22,4 / 15,3	21,7 / 14,3	1000	600	900	145	20	4 296
AC-ZR12	от 12,5 до -20	25,8 / 17,5	24,8 / 16,4	1000	600	900	150	22	4 946
AC-ZR125	от 12,5 до -20	26,4 / 18,0	25,4 / 16,7	1000	600	900	150	22	4 519
AC-ZR144	от 12,5 до -20	29,8 / 20,3	29,1 / 18,9	1000	600	900	155	27	4 678
AC-ZR16	от 12,5 до -20	31,7 / 21,4	30,5 / 20,2	1000	600	900	155	27	5 355
AC-ZR160	от 12,5 до -20	32,7 / 21,9	31,6 / 19,7	1000	600	900	155	27	4 877
AC-ZR19	от 12,5 до -20	38,6 / 26,2	37,1 / 24,6	1000	600	900	179	32	5 947
AC-ZR190	от 12,5 до -20	38,8 / 25,8	37,1 / 24,0	1000	600	900	179	32	5 288
AC-ZR250	от 12,5 до -20	50,4 / 34,5	49,4 / 32,5	1000	600	1300	231	41	7 346
AC-ZR310	от 12,5 до -20	62,5 / 42,0	62,0 / 40,1	1000	600	1300	291	50	8 675
AC-ZR380	от 12,5 до -20	77,7 / 53,5	76,9 / 49,6	1000	600	1300	302	60	9 533

Компрессор Copeland Scroll со встроенной тепловой защитой INT 69 (для моделей с кодом эл. двигателя TWD)

Датчик нагнетания (для моделей с кодом эл. двигателя TFD)

Нагреватель картера компрессора

Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению

Ресивер с вентилями на входе и на выходе и плавкая вставка

Смотровое стекло на жидкостной магистрали

Система впрыска(только для моделей серии AC-ZF)

Фильтр на жидкостную и газовую линии

Теплообменник (только для AC-ZE-KVE)

Агрегаты	Цена (EUR)									
	М	О	К	З	З*	А	Щ без вент.	Щ с вент.	Щ Dig	
AC-ZF09, AC-ZS21, AC-ZB(15-21), AC-ZR(22-34)	241	111	106	-	203	**	518	518	+575	
AC-ZF(11-18), AC-ZS(26-45), AC-ZB(26-45), AC-ZBD(21-45), AC-ZR(40-72)	275	161	147	-	203	**	518	518	+575	
AC-ZF(24), AC-ZF(24)-EVI, AC-ZS(56), AC-ZB(50-56), AC-ZR(81)	275	161	193	727	203	**	558	624	+575	
AC-ZF(33), AC-ZF(33)-EVI, AC-ZS(75), AC-ZB(58-76) AC-ZR(90-144)	275	161	193	727	203	**	558	704	+575	
AC-ZF(40), AC-ZF(40)-EVI, AC-ZS(92), AC-ZB(92-95), AC-ZR(160)	308	169	350	777	209	**	956	1156	-	
AC-ZF(48), AC-ZF(48)-EVI, AC-ZS(11), AC-ZB(11-114), AC-ZR(190-250)	308	169	350	777	209	**	956	1156	-	
AC-ZB(220), AC-ZR(310-380)	431	662	435	1479	275	**	1275	1727	-	

* - в данной опции используется регулятор давления "до себя", устанавливаемый после конденсатора (установка данного регулятора возможна, если конденсаторная и испарительная часть имеют соизмеримые объемы)

** - данная опция подбирается индивидуально

3.1.4. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе полугерметичных винтовых компрессоров "BITZER".



Базовая комплектация агрегата

1. Компрессор Bitzer со встроенной тепловой защитой INT69VSY или INT389R. Оснащен запорными вентилями на нагнетании и всасывании.
2. Ресивер с вентилями входа и выхода, с предохранительным клапаном
3. Защитное сдвоенное реле отключения компрессора по высокому и низкому давлению
4. Маслоотделитель. Оснащен электроТЭНами с термостатом, предохранительным клапаном.
5. Фильтр на жидкостную линию и на всасывание
6. Масляный фильтр, смотровое стекло на масляную линию, соленоидный клапан на масло, реле протока OFC, шаровый вентиль на масло, реле протока OFC, шаровый вентиль.
7. Манометры высокого и низкого давления.
8. Регулятор давления "до себя"
9. Система экономайзера
10. Обратные клапаны газовый и жидкостной
11. Шаровый вентиль и смотровое стекло на жидкостную линию
12. Байпас горячего газа в ресивер (дифференциальный клапан)
13. Шаровые вентили на вход и выход маслоохладителя (для HSN)

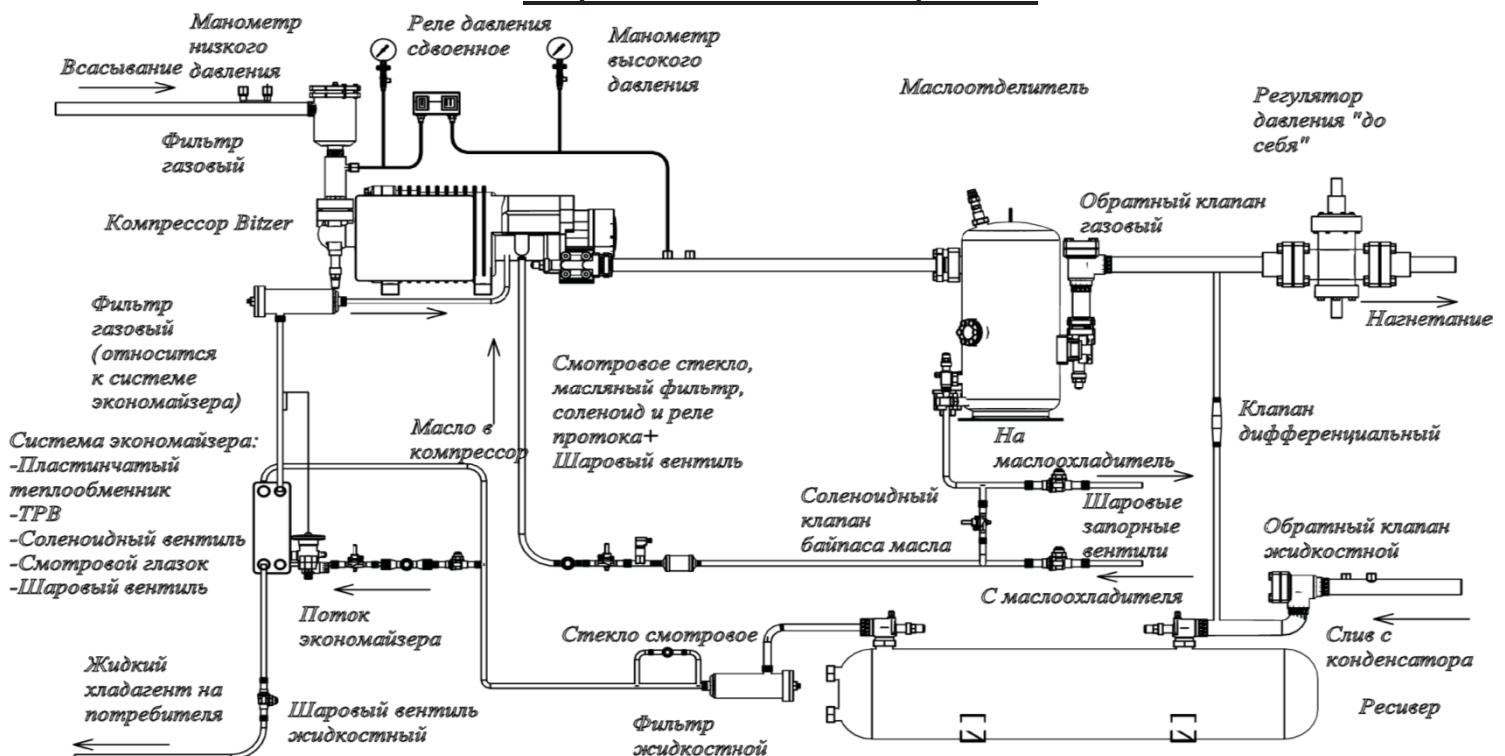
Расшифровка обозначения модели агрегата

АВ - HSN5343-20 - О - Щ - В - Б - X
1 2 3 4 5 6 7

- 1 - Агрегат винтовой
- 2 - Модель компрессора
- 3 - Отделитель жидкости
- 4 - Щит управления

- 5 - Вентиль перед фильтром на всасывание
- 6 - Байпас масла
- 7 - Регулятор скорости вращения вентиляторов маслоохладителя

Гидравлическая схема агрегата



Серия АВ-НСК (температурный диапазон от +8,5°С до -20°С на R404a/R507)

Модель	Холодопроизводительность при T _{кон} =+40°С (кВт)		Габаритные размеры (мм) Длина X Ширина X Высота	Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)			
	R-404a ЭКО					Базовая комплектация	Q - Отделитель жидкости	Щ - Щитг управления агрегатом	В - вентиль на всасывание
	-10°С	0°С							
AB-HSK5343-30	65.3	89.1	1300x1250x1475	410	52	20 327	607	3 416	340
AB-HSK5353-35	76.3	103.6	1300x1250x1475	445	58	20 327	607	3 416	340
AB-HSK5363-40	87.4	118.0	1270x1250x1475	462	66	20 851	607	3 416	340
AB-HSK6451-50	102.9	140.0	1300x1320x1525	560	79	25 721	607	3 788	381
AB-HSK6461-60	121.9	166.3	1550x1320x1525	595	98	27 051	607	4 612	381
AB-HSK7451-70	147.8	204.0	1800x1340x1525	690	124	29 076	811	4 745	381
AB-HSK7461-80	164.3	226.0	1800x1400x1525	715	144	29 995	811	5 011	556
AB-HSK7471-90	178.4	245.0	1800x1400x1525	815	162	32 643	811	5 144	556
AB-HSK8551-110	223.0	312.0	по запросу	1093	180	44 203	1 655	6 473	782
AB-HSK8561-125	255.0	354.0	по запросу	1161	216	46 690	1 655	6 473	782
AB-HSK8571-140	284.0	392.0	по запросу	1181	246	50 259	1 655	6 473	782

Серия АВ-НСН (температурный диапазон от -15°С до -50°С на R404a/R507)

Модель	Холодопроизводительность при T _{кон} =+40°С (кВт)		Габаритные размеры (мм) Длина X Ширина X Высота	Масса брутто (кг)	Макс. раб ток 3 / 380V (А)	Цена (EUR)					
	R-404a ЭКО					Базовая комплектация	Q - Отделитель жидкости	Щ - Щитг управления агрегатом	В - вентиль на всасывание	Б - байпас масла	X - регулятор скорости вращения
	-25°С	-40°С									
AB-HSN5343-20	38.8	20.1	1300x1250x1475	410	37	20 055	607	3 589	340	221	849
AB-HSN5353-25	45.3	23.8	1300x1250x1475	445	44	20 066	607	3 589	340	221	849
AB-HSN5363-30	52.1	27.8	1270x1250x1475	462	50	21 166	607	3 589	340	221	849
AB-HSN6451-40	62.5	33.2	1300x1320x1525	560	65	24 757	607	3 987	340	221	1 089
AB-HSN6461-50	71.4	38.8	1550x1320x1525	595	79	26 170	811	4 785	381	221	1 089
AB-HSN7451-60	86.7	45.6	1800x1340x1525	690	98	27 998	811	4 918	556	221	1 089
AB-HSN7461-70	98.4	52.7	1800x1400x1525	715	124	28 765	811	5 184	556	221	1 089
AB-HSN7471-75	103	56.2	1800x1400x1525	815	144	31 290	811	5 184	556	221	1 089
AB-HSN8571-125	170	92	по запросу	1161	216	47 734	1 655	6 646	782	432	1 677
AB-HSN8591-160	212	114	по запросу	1261	260	48 935	1 655	6 646	782	432	1 677